



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 24/11/2023

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,9	20,9	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,3	21,8	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,7	23,5	21,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
10	23,5	23,8	23,2	100,0	100,0	99,5	1,2	4,6	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	24,2	24,9	23,7	99,2	100,0	96,7	1,4	4,0	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
12	24,8	25,1	24,5	96,9	98,4	95,3	1,2	4,6	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
13	25,8	26,5	24,8	95,0	97,5	92,1	0,3	3,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	27,0	27,6	26,4	91,3	95,7	88,0	1,1	3,4	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
15	26,0	26,6	25,4	91,8	94,1	89,1	1,0	3,4	1,3	0,8	0,0	0,1	0,3
16	25,5	26,2	24,6	91,7	94,2	89,4	1,1	3,5	1,3	0,7	0,0	0,5	0,2
17	23,9	24,7	23,4	94,5	95,8	92,9	0,6	4,0	0,4	0,2	0,0	0,6	0,1
18	22,4	23,4	21,5	96,9	98,8	95,0	0,4	3,6	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0
19	20,6	21,5	19,5	99,5	100,0	98,1	0,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	19,1	19,5	18,8	100,0	100,0	99,4	0,6	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,5	18,8	18,1	99,9	100,0	99,5	0,4	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,1	17,6	100,0	100,0	100,0	0,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,9	98,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Máxima	27,6	-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Mínima	17,4	-	-	88,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	16,2	8,0	0,0	2,1	3,1	-	-

Duração do dia: 12,614 horas.

- 1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45
- 2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45